

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

PCT

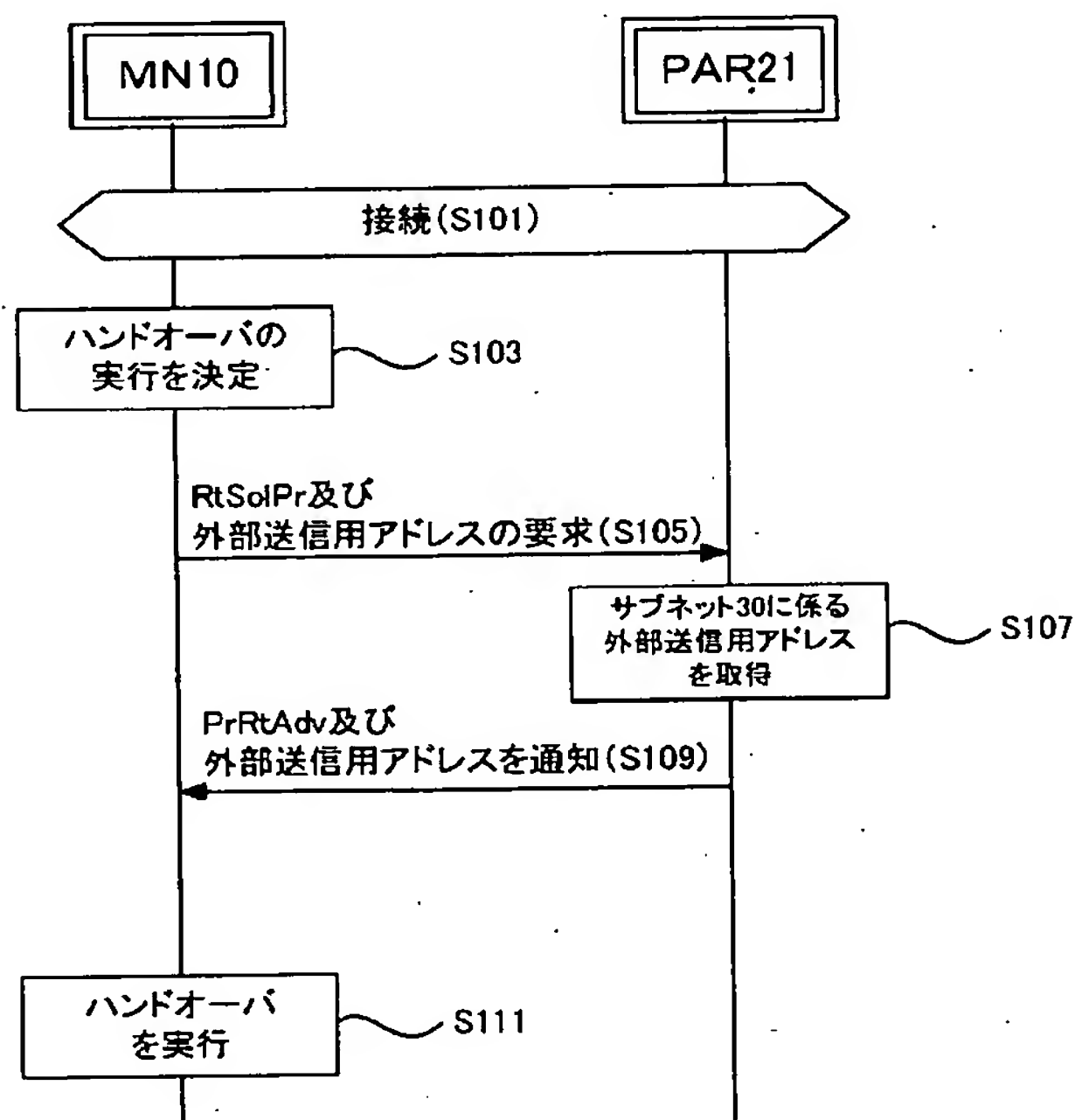
(10) 国際公開番号
WO 2005/067229 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 12/56 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000141
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 7 日 (07.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平野 純 (HIRANO, Jun). 阿相 啓吾 (ASOU, Keigo).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 二瓶 正敬 (NIHEI, Masayuki); 〒1600022 東京都新宿区新宿 2-8-8 とみん新宿ビル 2 F Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ: 特願2004-002467 2004 年 1 月 7 日 (07.01.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE TERMINAL AND ACCESS ROUTER

(54) 発明の名称: 通信システム及び移動端末並びにアクセスルータ



S101 CONNECT
S103 DECIDE TO EXECUTE HANDOVER
S105 TRANSMIT RTSOLPR AND EXTERNAL TRANSMISSION ADDRESS REQUEST
S107 ACQUIRE EXTERNAL TRANSMISSION ADDRESS REQUEST RELATED TO SUBNET 30
S109 TRANSMIT PRRTADV AND EXTERNAL TRANSMISSION ADDRESS NOTIFICATION
S111 EXECUTE HANDOVER

に係る外部送信信用アドレス (ハンドオーバー後のサブネットに属するアクセスルータやデフォルトルータのリンクローカルアド

(57) Abstract: There is disclosed a technique for allowing a mobile terminal to quickly perform a packet transmission to the exterior immediately after a handover of the mobile terminal between subnets. According to the technique, an MN (mobile terminal) (10) having decided to execute a handover requests an external transmission address related to a subnet to which the MN connects after the handover (i.e., a link local address of an access router or default router belonging to the subnet after the handover) when transmitting an RtSolPr message to an PAR (21) as connected before the handover. The PAR acquires, in response to the request, the external transmission address, and transmits both a response of a PrRtAdv message and the external transmission address to the MN. The MN sets the external transmission address as acquired before the handover to the packet to be transmitted after the handover.

(57) 要約: サブネット間のハンドオーバーを行った移動端末が、ハンドオーバー直後に迅速に、外部に対してパケット送信を行うことを可能とする技術が開示され、この技術によると、ハンドオーバーの実行を決定したMN (移動端末) 10は、ハンドオーバー前に接続しているPAR21に対してRtSolPrメッセージを送信する際に、同時に、MNがハンドオーバー後に接続するサブネット

[続葉有]

WO 2005/067229 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

レス) の要求を行う。PARは、この要求に応じて、当該外部送信用アドレスを取得し、MNに対するPrRtAdvメッセージによる応答と共に、当該外部送信用アドレスをMNに送信する。MNは、ハンドオーバー後に送信するパケットに、ハンドオーバー前に取得した当該外部送信用アドレスを設定する。